

Stroomvoorziening

De volgende stroomvoorzieningen kunnen gebruikt worden: batterijen (alkaline batterijen of oplaadbare AA-batterijen), 12V DC adapter of een USB aansluiting. Voordat u begint met meten moet u controleren of de batterijen voldoende levensduur hebben. Als u de batterijen gaat vervangen moeten ze nieuw, of helemaal opgeladen zijn.

BELANGRIJK

Als er geen meting plaatsvindt en er wordt binnen vijf minuten geen knop ingedrukt, zal de meter zich automatisch uitschakelen om energie te besparen. Sluit de meter aan het stroom aan tijdens een langdurige meting. De meter zal dan niet automatisch afsluiten.

Knopbediening

De CEL-63X heeft een eenvoudige bediening. Zie de toetsen zoals afgebeeld in figuur 1. A en B zijn de soft-toetsen, De C-toetsen zijn de navigatietoetsen en D is de Start/Stop-toets (zie figuur 1)

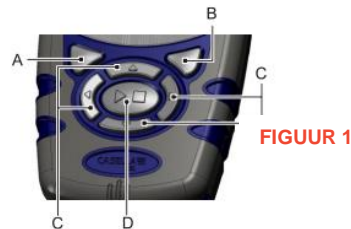
Soft-toetsen: Met A en B kunt u een optie selecteren. Je selecteert de optie die boven de knop wordt aangegeven.

Start/Stop-toets: als de meter in 'rust' staat, druk dan op het vierkantje, de meter zal beginnen met meten. Is de meter aan het meten en u drukt weer op het vierkantje, dan zal de meting stoppen.

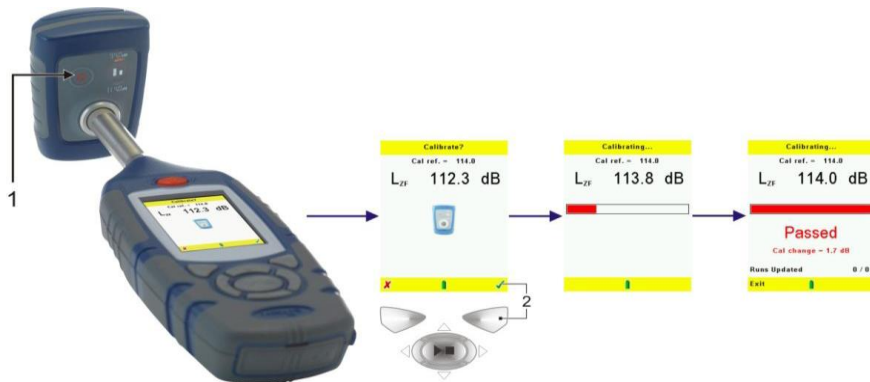
Datum en tijd instellen

Volg de volgende stappen om de tijd en datum in te stellen:

1. Druk op de Start knop om het instrument aan te zetten.
2. Druk op de soft-toets 'menu'
3. Ga met de navigatietoetsen naar het incoontje 'instellingen/settings'. Druk op de Start/Stop-toets.
4. Selecteer 'Set Clock'. Door op de Start/Stop-toets of op de soft-toets 'edit' te drukken kunt u de tijd wijzigen. Dit doet u door middel van de navigatietoetsen. Dit geldt ook voor de datum. Heeft u de goede tijd? Druk dan op de soft-toets 'save'.
5. Druk op de soft-toets 'Cancel' om terug te keren.



FIGUUR 1



Kalibratie

Kalibreer de meter altijd voor en na de meting. Zo weet u zeker dat de meting correct is uitgevoerd.

Om de meter te kalibreren heeft u een calibrator nodig dat een 1kHz referentie toon genereert. Afhankelijk van de calibrator, kan de referentietoon een geluidsdrukkniveau hebben van 94dB of 114 dB.

Volg de volgende stappen:

1. Verwijder het windbolletje van de microfoon.
2. Druk op start om de meter aan te zetten.
3. Druk of de soft toets 'menu' en selecteer het icoontje 'Settings/instellingen'.
4. Selecteer het incoontje 'Cal. ref. level'. 114 dB is een standaard waarde. Dit kun je aanpassen door op 'edit' te drukken. Heeft u een klasse 1 meter? Dan kunt u het bereik op 94 dB zetten.
5. Sla de wijziging op en ga naar het meetscherm.
6. Zet de calibrator voorzichtig op de microfoon (zie figuur 2)
7. Druk op Start/stop-knop op de calibrator om de meter aan te zetten.
8. De meter opent automatisch het kalibratiescherm als het een 1 kHz kalibratietoon detecteert.
9. Volg de instructie zoals op figuur 2.
10. Druk op de soft toets 'Exit'.
11. Zet de calibrator uit. Doe dit door langdurig op de startknop te drukken.
12. Verwijder de calibrator en plaats het windbolletje weer op de microfoon.
13. De meter is nu klaar om te meten.

De meting

LET OP: er zijn verschillende meetweergave en specificaties. Er zijn vier standaard meetweergave die voldoen aan de internationale eisen. In de handleiding kunt u hier meer informatie over vinden en vindt u ook hoe u een meetweergave in moet stellen. Er zijn drie soorten meetopties. Key press (handmatig), fixed duration (tijdsinstelling) en timers (uitgebreide instellingen). Ga naar instellingen en druk op het 'Measurement Control' icoontje.

Selecteer daarna de optie 'Measure - Start/stop'. Bij Mode kun je de goede meetoptie selecteren.

De datasets optie betaalt hoe de meter metingen registreert tijdens een meting. Er zijn twee optie die gekozen kunnen worden: cumulatieve (enkele meting) en periodieke metingen (serie van metingen). De profile opslag functie geeft een extra opslag kanaal, die gelijktijdig gegevens kan opslaan met de cumulatieve en periodieke opslag functie. Bij de optie 'Datasets' kunt u de juiste periodieke en Profile intervallen selecteren. Dit kunt u vinden bij 'instellingen' → 'Measurement Control'.

De meting starten

Zet het instrument in de 'Measurement stop' mode. U ziet rode balken aan de boven- en onderkant van het scherm. Druk op 'start/stop' om de meting te beginnen. De balken zullen nu groen worden, de meting is gestart. Op het scherm ziet u links boven het 'play' symbool, linksonder ziet u het 'pauze' symbool. U kunt de meting daarmee pauzeren.

U kunt tijdens het meten wisselen van meetweergave door op 'View' te drukken. **LET OP:** deze optie kan per meter verschillen! **Markeeroptie:** in het 'marker' scherm kun je bepaalde punten in de meting markeren. Bent u klaar met de meting, druk dan op de start/stop toets. De meter vraagt voor de zekerheid om een bevestiging, druk dan op 'Yes'.

Meetresultaten

Open via menu de optie 'instellingen' en selecteer daarna de optie 'Memory Results'. Selecteer de meting en u kunt de gedetailleerde informatie zien over de meting. Druk op 'View' om de meting te bekijken in verschillende weergave. Gebruik de navigatietoetsen om te wisselen tussen de verschillende parameters zoals L_{max} en L_{Aeq} . Druk op de optie 'view' om de resultaten in tabelvorm te zien.